

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>6</sup>

A47B 3/083

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98248340.6

[45]授权公告日 1999 年 10 月 27 日

[11]授权公告号 CN 2345061Y

[22]申请日 98.11.6 [24]颁证日 99.9.25

[30]优先权

[32]98.5.29 [33]US [31]09/087,083

[73]专利权人 张梅芳

地址 台湾省台北市研究院路 2 段 182 号 78 弄  
10 号 4 楼

[72]设计人 张梅芳

[21]申请号 98248340.6

[74]专利代理机构 北京奥瑞专利事务所

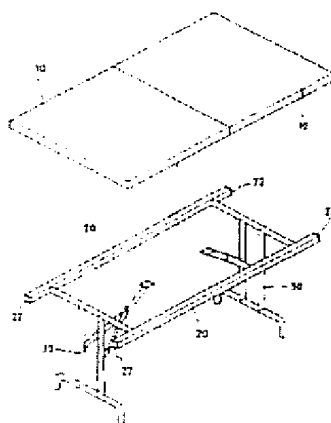
代理人 朱黎光

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图页数 8 页

[54]实用新型名称 改进结构的会议桌

[57]摘要

一种改进结构的会议桌,主要是由桌面、方管主架、旋折脚架及连结铰链所组成;会议桌的桌面设为单片式或双截式,方管主架锁设于桌面底部长侧端近边缘处,并保留有一延伸末端,同时于架上距该延伸末端适当位置侧向垂直穿设一销管,旋折脚架设为圆形管体,嵌合于方管主架前后端间的销管并可旋折,使达桌面上的承压力可间接透过组接结构,而均布于支撑的方管主架上,使桌体的耐压强度增加,可承压较重的压力,且铰链结构坚实,不易断裂。



ISSN 1008-4274

# 权 利 要 求 书

1、一种改进结构的会议桌，主要由桌面、方管主架、旋折脚架及连结铰链所组成，桌面为平整的板体，其特征在于；

5        所述方管主架，锁设于桌面底部长侧端近边缘处，并设有延伸的支撑方管末端，拄撑至桌面的最末缘处，方管主架前后端上侧向垂直穿设结合有圆形销管；

      可旋折脚架，设为圆形管体并嵌于圆形套管，脚架的圆形套管嵌合于方管主架前、后端的相对应销管上，可旋转变化角度。

10       2、如权利要求 1 所述的改进结构的会议桌，其特征在于：所述会议桌的桌面为单片式设计。

      3、如权利要求 1 所述的改进结构的会议桌，其特征在于：该桌面为两截式，而方管主架在截点对应处截断，藉铰链连结两端的方管；其中，铰链两端各结合于方管主架上，设有左、右链片，于各链片的板体上延伸设  
15       有抵靠板，两抵靠板间以垂直弯折的板体互相抵靠支撑，而左、右链片是以一销轴枢接结合。

      4、如权利要求 1 所述的改进结构的会议桌，其特征在于：所述方管主架的方管末端的断口填设一胶质的套塞。

      5、如权利要求 1 所述的改进结构的会议桌，其特征在于：所述销管是  
20       嵌结于方管主架中，并加以焊设稳固结合。

# 说明书

## 改进结构的会议桌

5 本实用新型涉及桌体结构，尤指一种适合作为会议桌、庭院桌、电脑桌与工作台等的可收折桌脚的桌子。

目前传统的会议桌构造，其约略如图 1 所示，包含设有一桌面 1，此桌面可为一体式或设计成为两截式皆可，于桌面 1 底部锁固有一环形的支撑框 2，于该支撑框内设有旋式桌脚 3，该桌脚为利用呈凹弧形的扣环 4 以  
10 螺钉螺入桌面底板而固定，同时于环形支撑框 2 衔接处设有筒式的铰链 5 以接合，达到使会议桌摊开后具有使用的面积，使用完毕时更可将桌脚 3 对叠收合，缩小其存放的面积。

然而上述常用的会议桌构造，其存有结构不坚实的缺点，即如下几点：

第一，该支撑架体的设置方式不佳，环形支撑框 2 虽然沿桌面而设，  
15 可是其抵撑支持桌面承压的位置并非靠近桌缘，故极易因桌缘处的受压而导致桌面 1 缘部断裂。

第二，所采用的环形支撑框 2 其杆架与桌脚 3 并未设计成相结合形式，惟该桌脚 3 其为应用四只凹弧形的扣环 4 以螺钉锁固，达到一种作为桌体脚架旋折的效果。可是如此一来面临来自会议桌面上的承压压力，将与因  
20 脚架是触地支撑，而集中支撑受压于该锁固的四只凹弧形的扣环 4 上，进一步剖析可谓承压于该所赖以锁固的螺钉上，因此常造成桌面底板木材陷落，且锁固螺钉松驰易于脱落的损坏，是造成产品使用寿命缩减的主要因素。

第三，可收折式两截式的会议桌构造，其两块桌面板主要乃藉由衔设  
25 的铰链 5 勾搭组成，习式所应用的铰链 5 构造诚如图 2 所示，其分别具有连结于环形支撑框 2 一端的链片 6，及连结于环形支撑框 2a 另一端的链片 6a，两侧链片 6、6a 以一销体 7 相串枢结合，当会议桌摊开时，该铰链 5 因构造设计，使得两截部桌面 1 及 1a 预期相互抵靠，而其中因桌面的板料是为木材具软质，遂因此缘故承受桌面上下压的力量便呈剪力的形态，无  
30 形中对该该销体 7 形成破坏，遇及不当的重力下压后，销体 7 常因此而受

剪断裂，为会议桌结构脆弱之处。

本实用新型的主要目的，旨在提供一种改进结构会议桌，其利用桌面、支撑方管、铰链及脚架的组合，使具有高度支撑作用，易于折叠收藏搬运，而适合作为会议桌、庭院桌、电脑桌与工作台等使用。

5 本实用新型的次要目的，旨在提供一种改进结构的会议桌，其具有桌面底部支撑受力平均的优点，可为承压较重的压力。

为达上述的目的，本实用新型一种改进结构的会议桌，主要包括桌面、方管主架、旋折脚架及连结铰链，其中；

桌面，为具平整的板体；

10 方管主架，锁设于桌面底部长侧端近边缘处，设有延伸的支撑方管末端，以拄撑至桌面的最末端处以强化承压力量，方管主架于适当处侧向垂直穿设结合有圆形销管；

可旋折脚架，设为圆形管体并嵌于圆形套管，脚架的圆形套管嵌合于方管主架前、后端的相对应销管上，可旋转变化角度；

15 利用可旋折脚架销设于方管主架的前后端，方管主架固定于桌面的底端，构成一会议桌的结构。

所述会议桌的桌面为单片式设计。

20 该桌面为两截式，而方管主架在截点对应处截断，藉铰链连结两端的方管；其中，铰链两端各结合于方管主架上，设有左、右链片，于各链片的板体上延伸设有抵靠板，两抵靠板间以垂直弯折的板体互相抵靠支撑，而左、右链片是以一销轴枢接结合，从而构成弯折的两截式会议桌。

所述方管主架的方管末端的断口填设一胶质的套塞。

所述销管是嵌结于方管主架中，并加以焊设稳固结合。

25 从以上技术方案中可以明显看出，本实用新型的这种改进结构的会议桌，其中桌面底部设有方管主架、该方管主架锁设于桌面底部长侧端近边缘处，以拄撑桌面上的承压力量，于该主架上距延伸末端适当位置处侧向垂直结合设有销管，以销管为嵌插准件于两侧方管主架前、后端间各销合可旋折的脚架，架构成为环式的落地支撑框，使当桌面上的承压力量施于主架或脚架时，可间接透过组接结构而将应力均布于拄撑的方管主架上。

30 倘会议桌的桌面以双截式面板设计，其截点处的两端方管主架上，则各设

销结本实用新型桌体的旋折脚架 30，而其脚架的管体因亦设为圆管体，故在与方管主架上的销管互相套合后，为具有旋转偏摺的功能而达成一折收的目的（如图 8 所示）。

5 本实用新型的支撑架杆因方管主架 20 及可旋折脚架 30 以销管 23 销结，使达到支撑会议桌的承压力量，又因主架方管 20 于桌缘整体共同支持且连结脚架，达间接传递至脚架 30 的支撑于地面的功能，是为具有均布支撑之效，与习式会议桌其仅为单点支撑易应力集中的缺点相比较，诚令本

10 请参阅图 9、图 10 所示，为本实用新型两截式桌面其截点处连结方管主架 20 的铰链 40 构造，由图式可知包含设有左链片 41 及右链片 42，于各链片的板体上延伸设有抵靠板 411 与 421，两抵靠板间以垂直弯折的板体互相抵靠支撑，且左、右两链片 41、42 以一销轴 43 枢结，构成一可弯折的连结元件。

15 当本实用新型会议桌摊开两侧桌面 10 互相抵靠后，其结合于桌面 10 底部的方管主架 20 即以铰链 40 互相连结，旋转轴中心设于销轴 43 处，然因桌面 10 虽为软性木质而非金属刚性材质，其抵靠时因桌面上部的承压力量使其将该压力传递至该铰链 40，而透过铰链 40 的左、右链片上所设的抵靠板 411 与 421 的预期支撑，故不致再有下剪的应力加诸于销轴 43 上，从而保持销轴 43 仅作为旋转枢纽，而不承载下压的应力，达到不致受剪力

20 折断的安全性。

综上所述，本实用新型的此种改进结构的会议桌，确实具有使用承压结构坚固、构造简单、容易收合以利于携带搬运等功效，亦可提供为庭院桌、电脑桌、工作台与类似用途的桌子结构，无疑极具有实用价值。

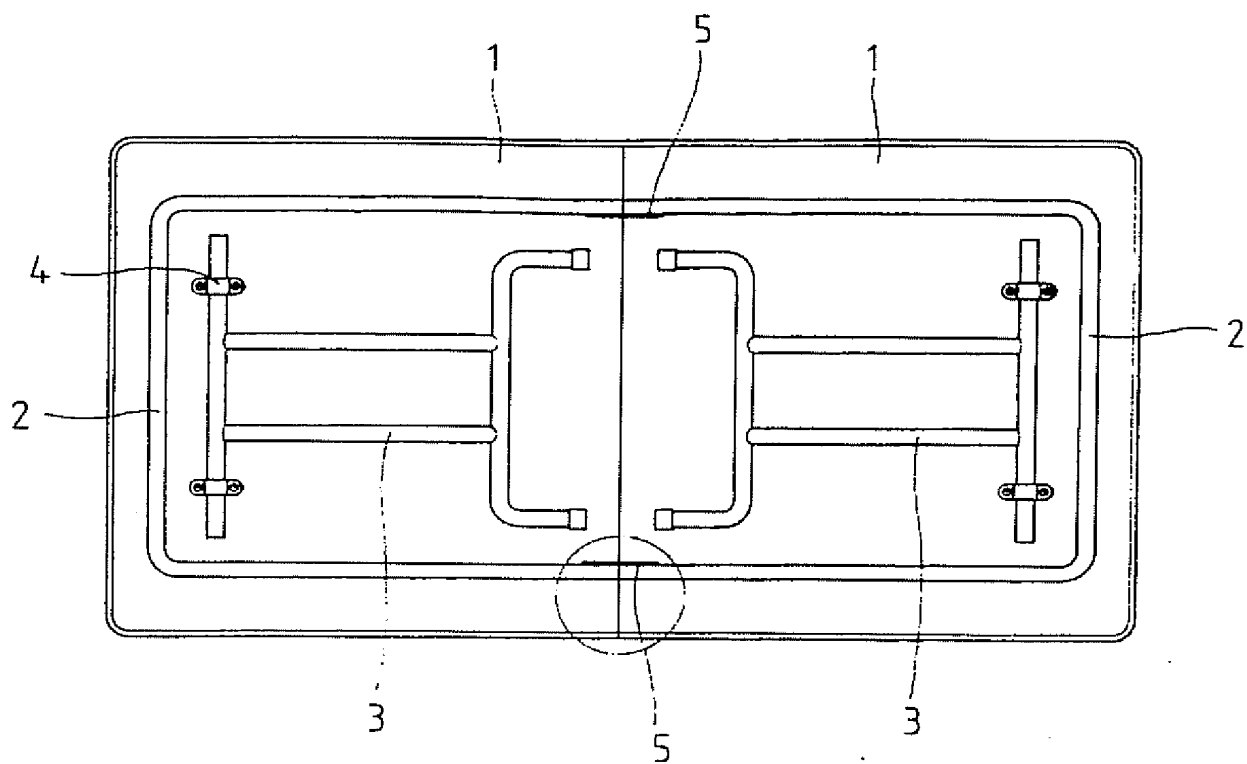


图 1

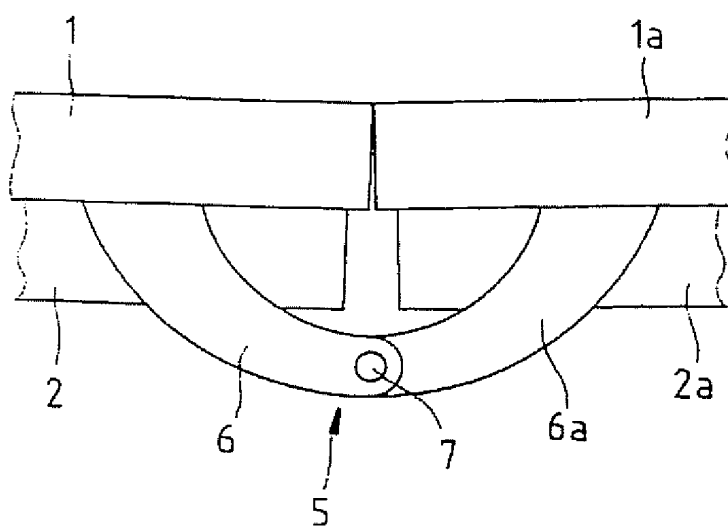


图 2

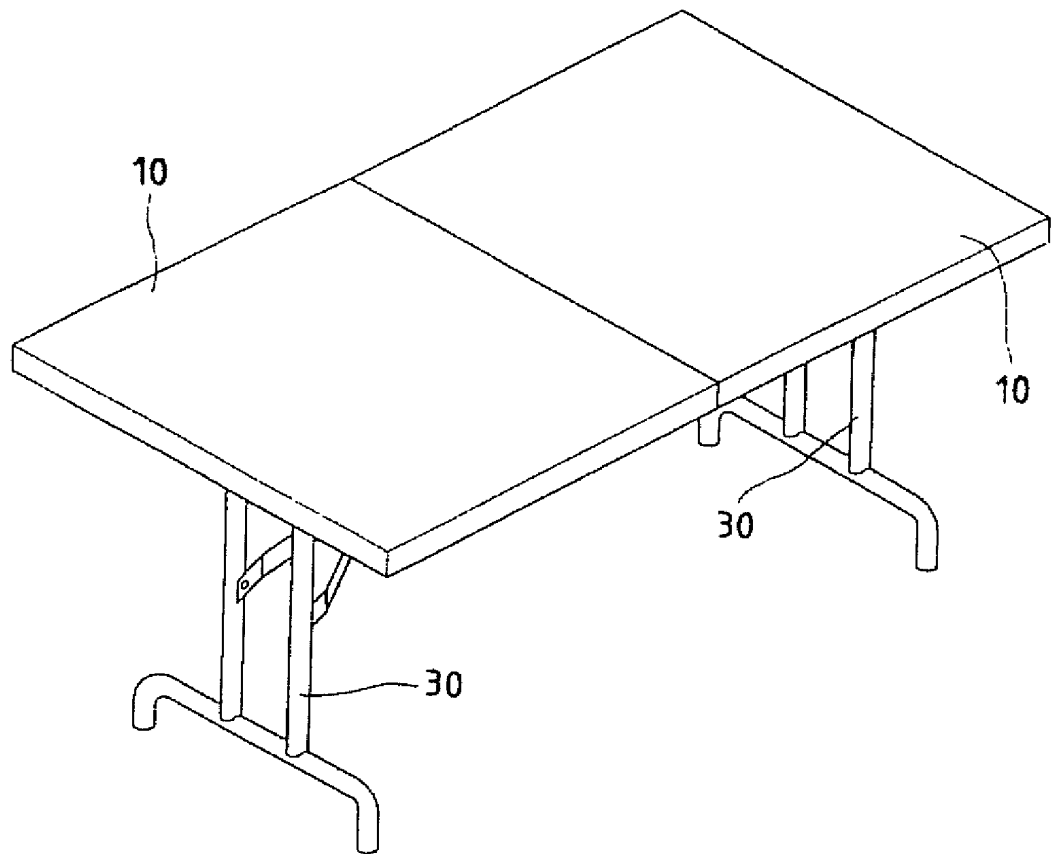


图 3

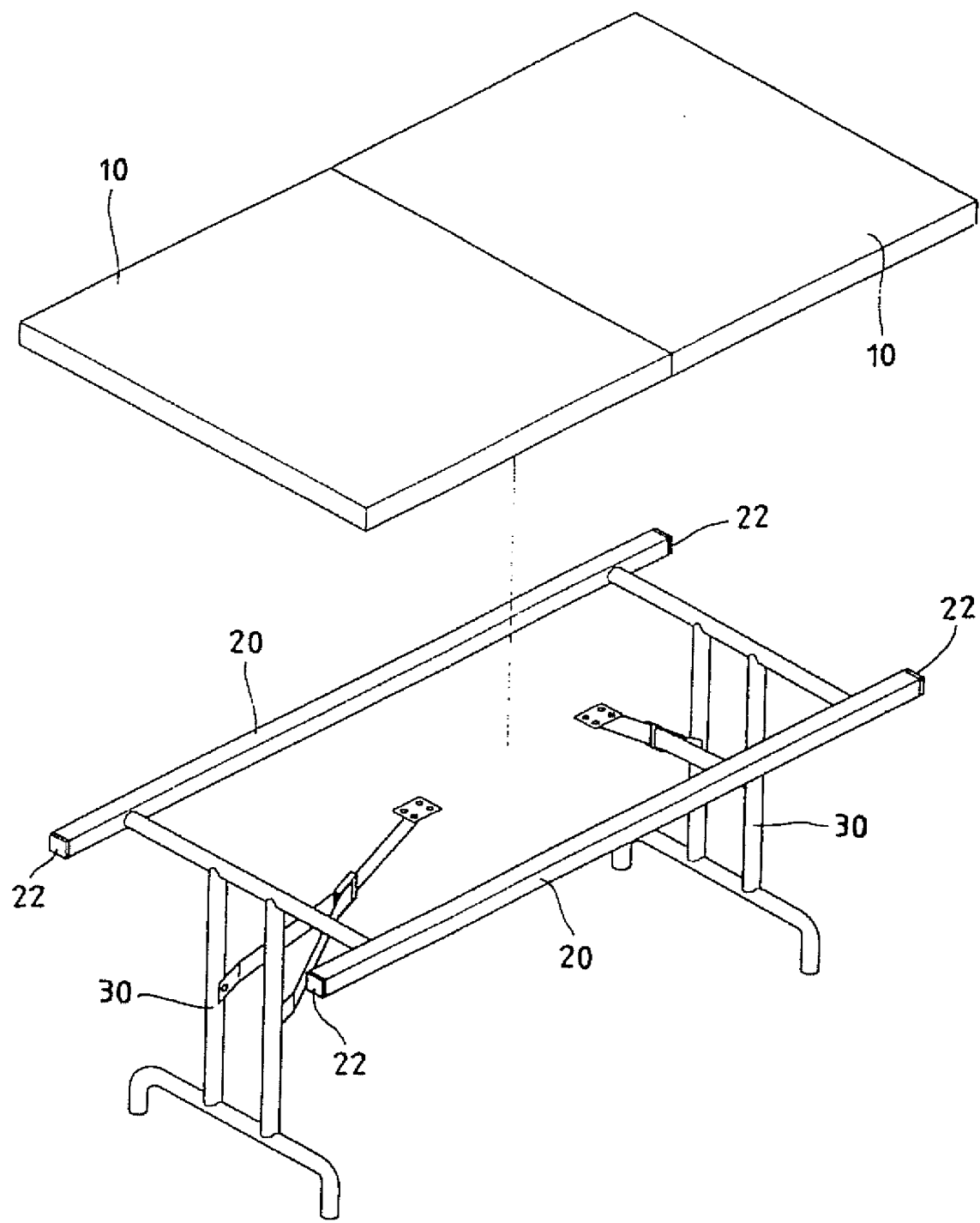


图 4



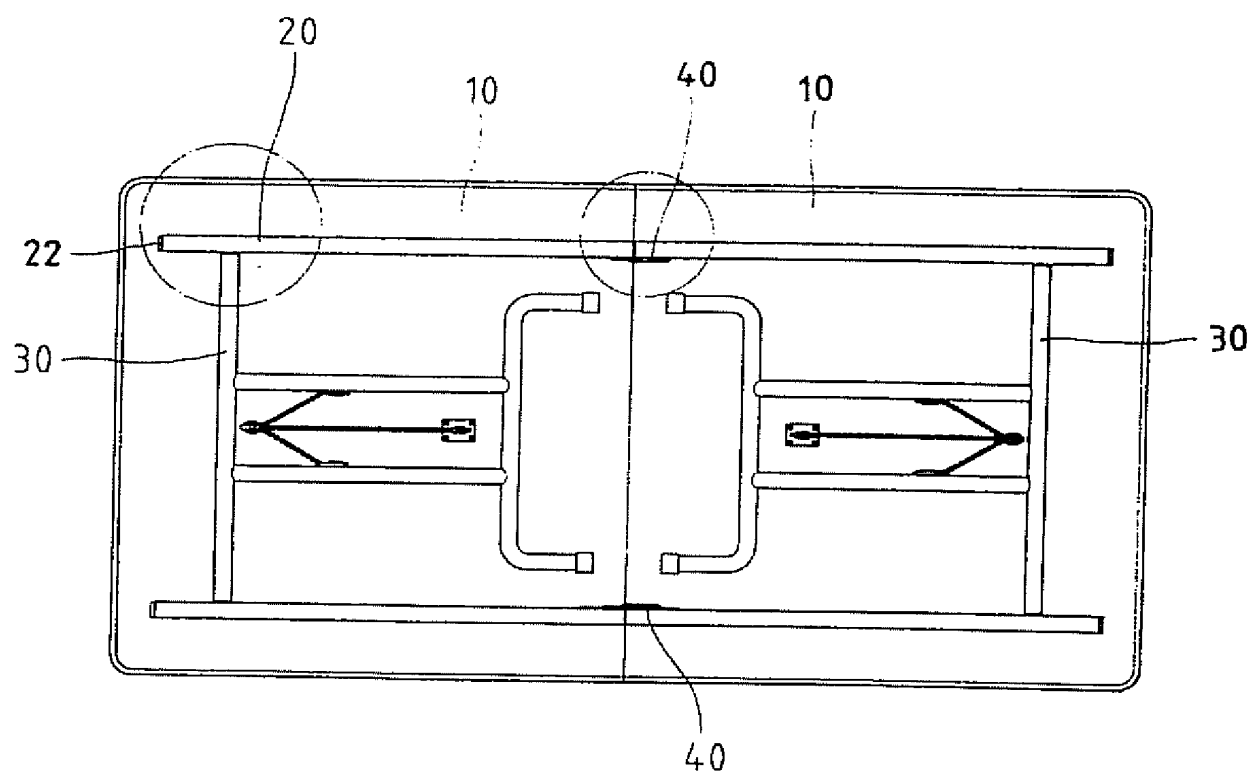


图 5

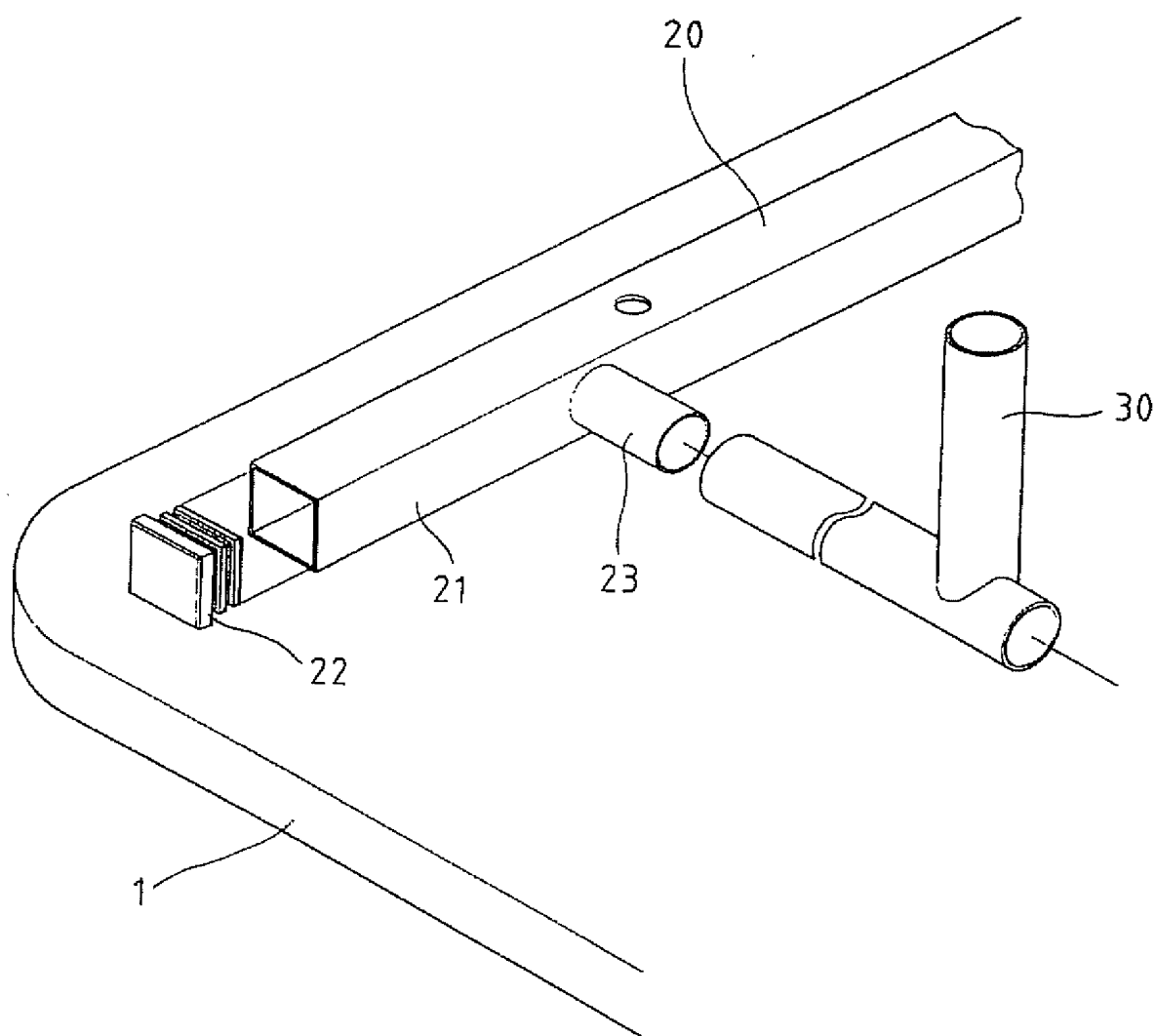


图 6

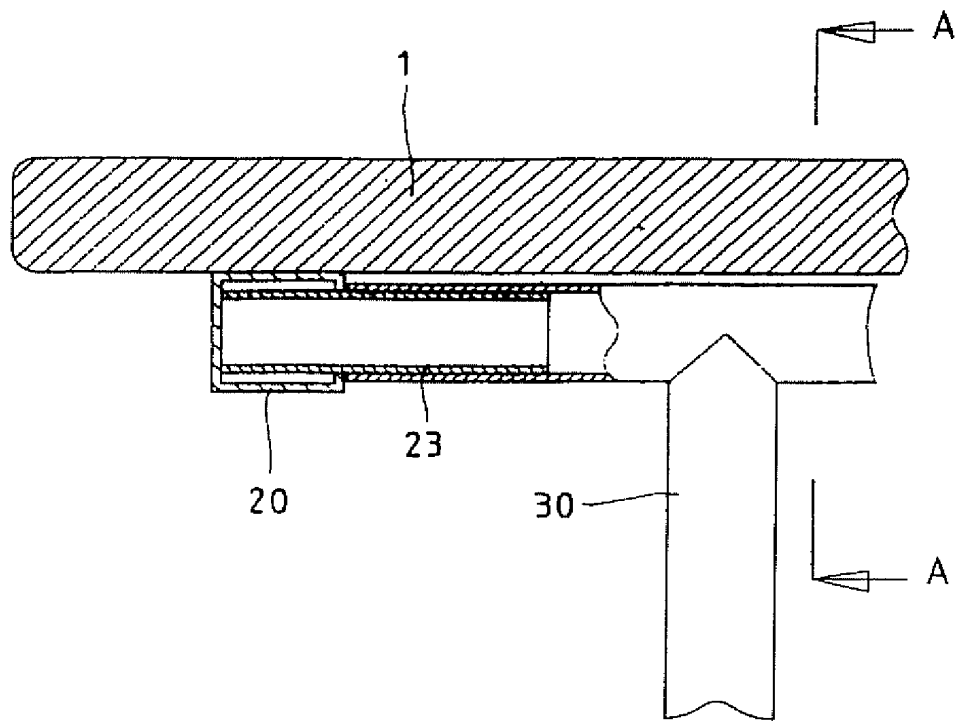


图 7

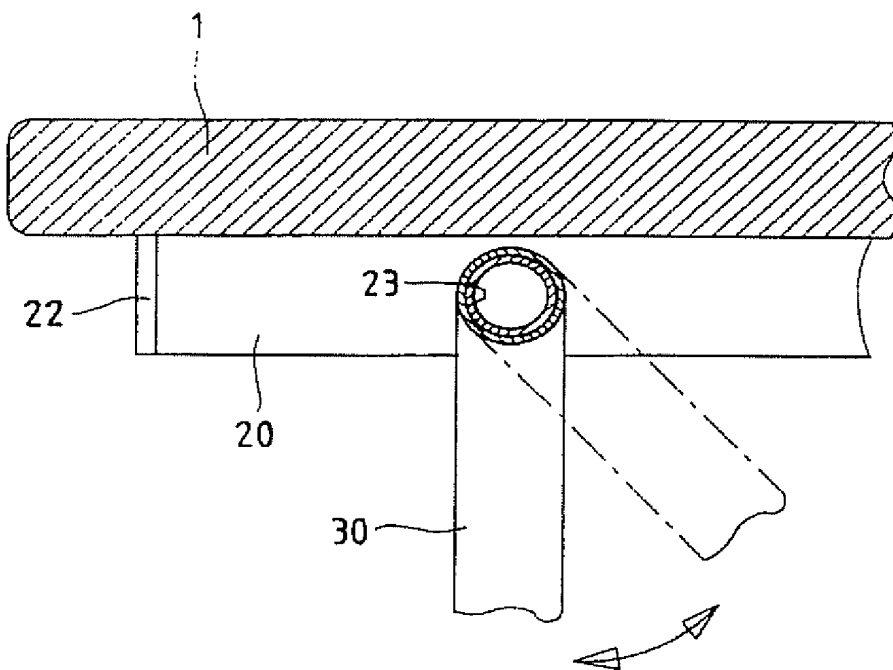


图 8

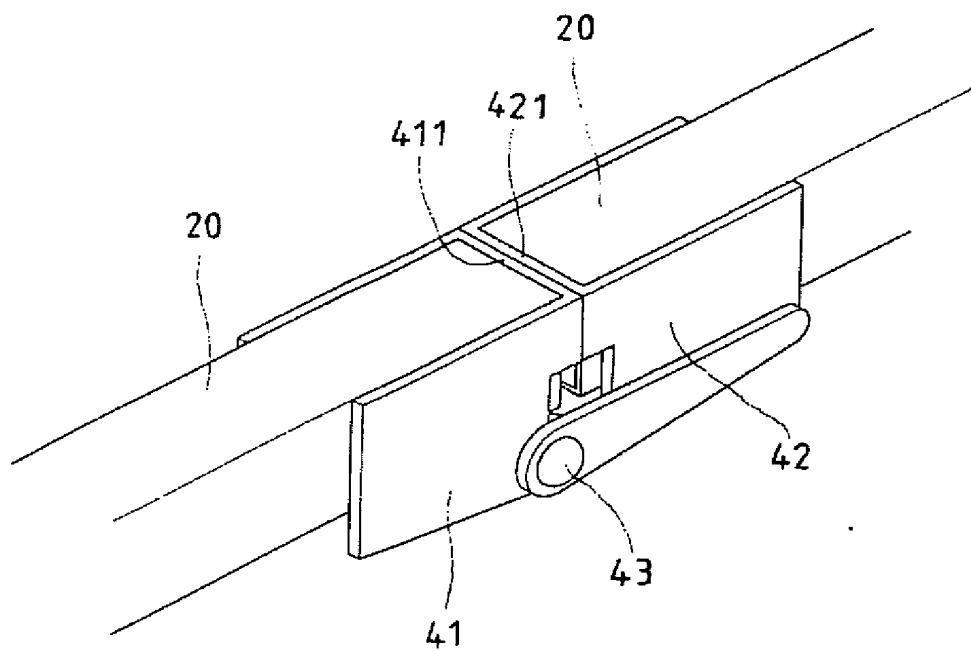


图 9

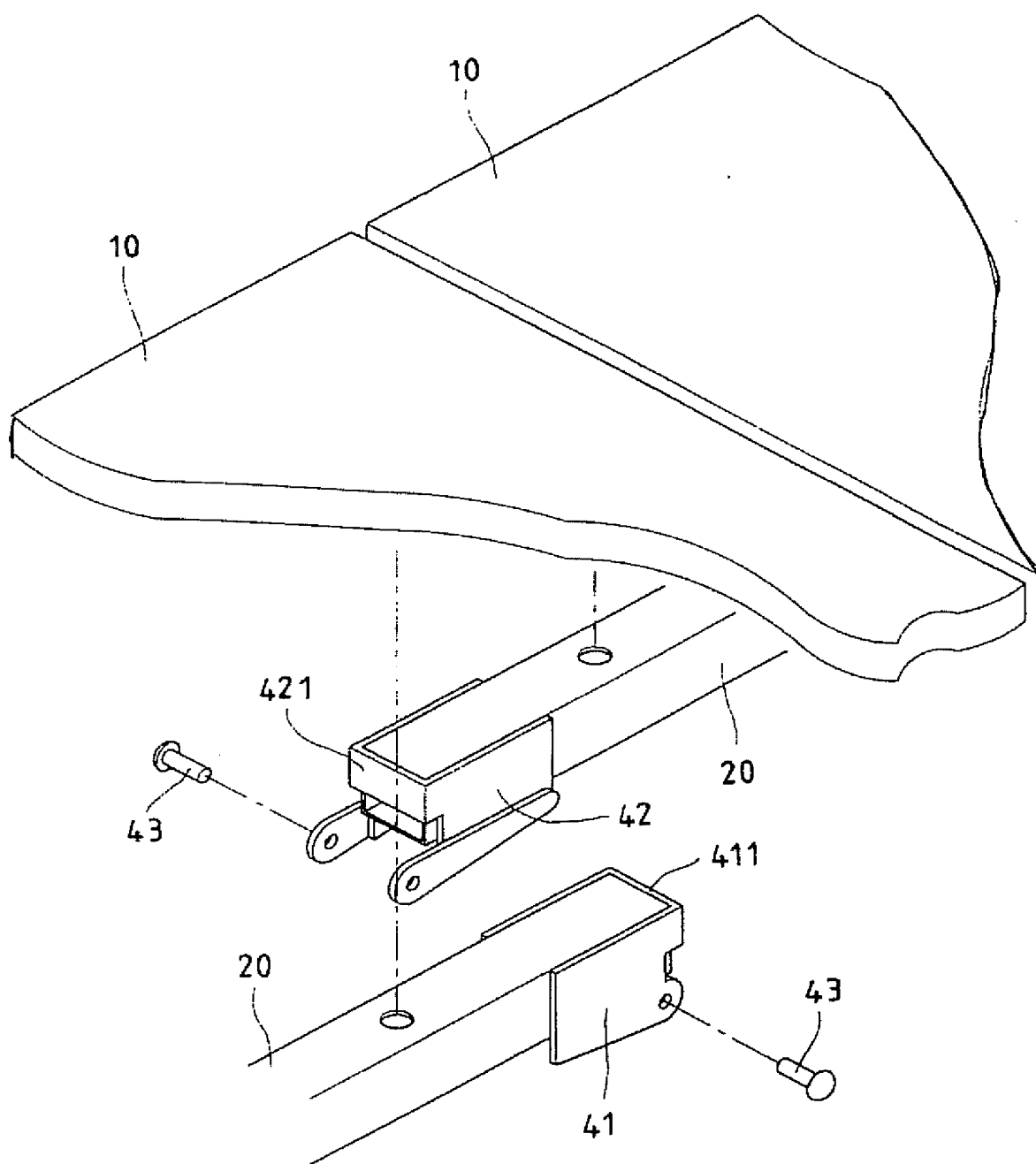


图 10